四庫全書薈要•乾

隆 御 览

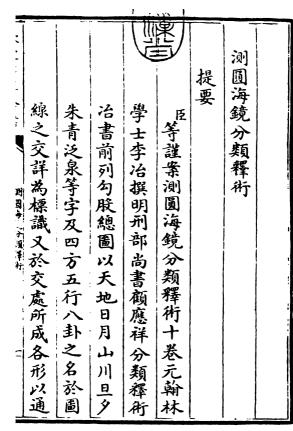
本 子部

## 測圓海鏡分類釋術

〔元〕李 冶撰〔明〕顧應祥分類釋術

欽定四庫全書管要 羽圓海鏡分類釋作卷 二五

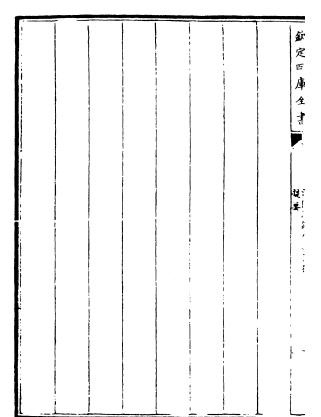
詳校官主事日陳木



家得其書以其每條細草俱徑立天元 短線 記其句段強之名用以統馭大形小形長線 邊黃廣大差小差高平皇極太虚重等諸字 然有序於冶書實有發明非明人好逞私臆 立名類菱節繁文條分縷析使綱目分明秩 不得其端緒乃除去細草別立算術又以所 術而通變其法益為巧捷後應祥於唐順之 以運用和較使不相淆盖本古勾股之 提要

灾

雅之士云乾隆四十三年二月昼校上 字惟賢長與人弘治中進士者述甚富亦博 齊古今難已從永樂大典中哀輯刊行應祥 竄亂舊文者比也治字仁仰樂城人所著敬 一种花山百年子 總 總察官是此的臣馬能臣孫士毅 官臣, 陸 貲 墀



算學勾股之法最為深密世既失其傳而亦罕見其書 兹大司馬箸溪顧公取而類分之且為之釋其詳名 測圓海鏡一書乃元學士樂城李公冶所著也專以 股盖極其奧且難矣孟子曰天之高也星辰之遠也苟 教為多一日出此書以示且曰古者教小學之士首以 六藝其九數者六藝之一也九數起於方田而終於勾 圓海鏡分類釋術愚承嗣真鎮得從公後日炙公 '圓海鏡分類釋術序

測圖海號分類釋析

俟後賢者尚有考於斯馬嘉靖原戊夏五月朔日古濠 奥而棄之不講乎此公語愚分釋此書之風心也因請 辰之高遠非勾股何以御之而問官土主測景之術所求其故千歲之日至可坐而致也跡其所以求天與星 以窮地之块儿無垠若指諸掌亦此析也豈得以為古 濟不獨惠我真雲而推明朕北根極領要以繼絕學 公録一帙而刻之梓播之四方傳之後世以見公之

庭四月 名三三

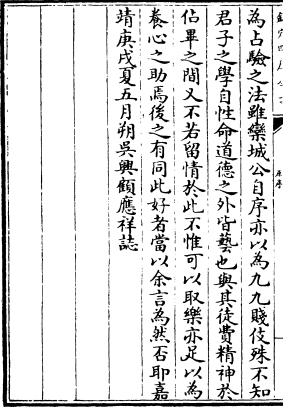
差等較量遠近則為差分為均輸因其末而欲知其本 化之不同而其要不過一開闔而己開者除也闔者乘 交互錯綜而變化無窮馬聖人因其交互錯綜之不齊 也而又有以形求積以積求形之異古之為數者有九 而置為數術以測之於是乎天地之高深日月之出沒 九者其用也是故用之以貿易則為粟米用之以分別 鬼神之幽秘皆可得而知之矣然數之為街雖千變萬 天地之所以神變化而生萬物者陰陽而己一陰

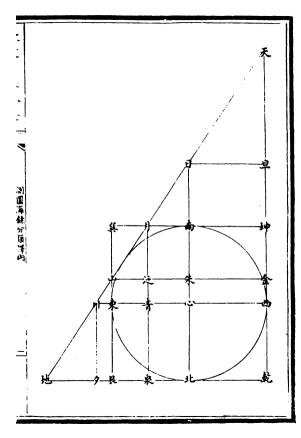
測固法先分類转的

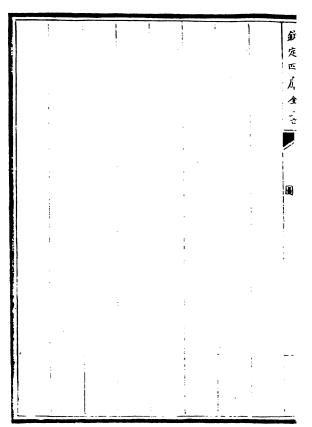
除所能盡者故必以商除之然而商除亦不能盡也 又立正負無偶之法以增損附益之故其為術也難 形則先得其積而後求其長短廣狹斜正之形有非 商功之類是也以積求形則少廣勾股之類是也以形 則為盆胸彼此丘見則為方程若夫以形求積則方田 **永積者先得其形而復求其積故其為析也易以積** 元翰林學士樂城李公治所著雖專主於勾股求 幼好習數學晚得荆川唐太史所録測圖海鏡一

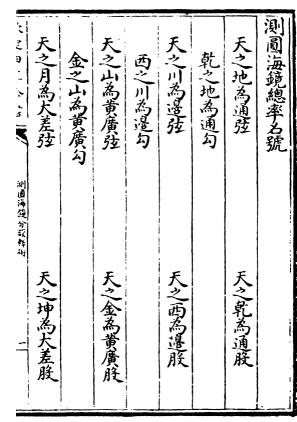
益魚減魚正偶負隅諸法凡所謂以積求形者皆盡之 手之衔使後學之士茫然無門路可入輒不自揆毎章 矣但其每條下細草俱徑立天元一反覆合之而無 類分之語義稍繁者累加支損名曰測圓海鏡分類釋 圓容方一術然其中間如平方立方三乘方帶從減從 數者俱視為末藝故高明者不屑為之而執泥者遂以 桁匪敢僣改前賢著述惟以便下學云爾今夫世之論 去其細草立一算行又以其所立通勾邊股之屬各以

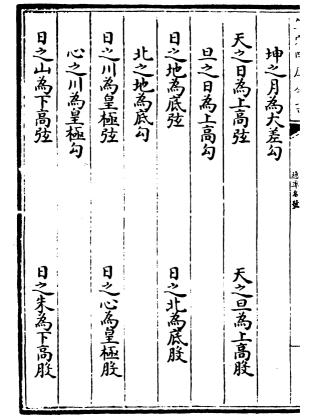
測圖污鏡分類釋術

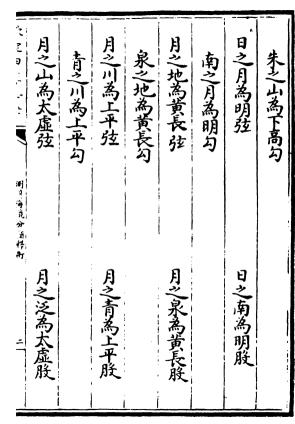


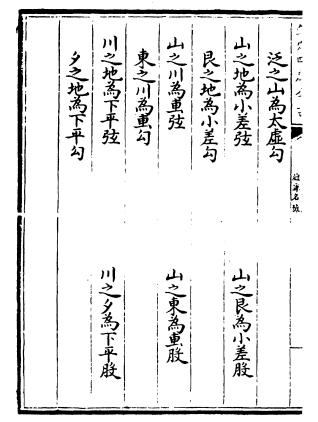












勾股步率 邊弦五百四十四 通姓六百八十 勾股和九百二十 **弦和和一千六百 硅較和九百六十** 股弦和一千二百八十 **勾弦和一千** 勾二百五十六 股四百八十 勾三百二十 較四百 較ハナ 較三百六十 較二百八十 較二百四十 股六百

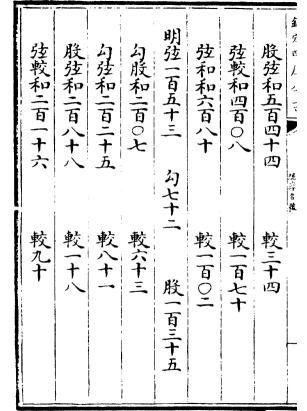
州国海鏡分類澤街

黄质弦五百一十 **弦和和一千二百八十 砂較和七百六十八** 股弦和一千〇二十四 勾弦和八百 **勾股和六百九十 与弦和七百五十** 1 1 1 1 1 1 N 追幸る 強 与二百四十 較一百九十二 較二百七十 較二百一十 較三百二十 較六十四 較二百八十八 較二百二十四 股四百五十

大差弦四百〇八 **弦和和一千二百** 勾弦和六百 弦較和五百七十六 股弦和七百六十八 **与股和五百五十二 硅較和七百二十** 股弦和九百六十 1. 15 1 勾一百九十二 股三百六十 副因海统分級釋行 較一百六十八 較三百 較六十 較二百四十 較二百一十六 較一百八十 較四十八

高姓二百五十五月十 底弦四百二十五 弦和和六百 **硅較和三百六十** 股弦和四百八十 **勾弦和三百七十五** 勾股和三百四十五 勾二百 勾一百二十 祖幸名於 較三十 較一百五十 較一百三十五 較一百〇五 較一百四十四 股三百七十五 股二百二十五月下

大きョーシュラー 皇極弦二百八十九 股弦和八百 勾股和三百九十一 **姓和和一千** 弦較和六百 **勾娃和四百二十五** 勾弦和六百二十五 勾股和五百七十五 幻一百三十六 股二百五十五 河園海然分明经行 較五十 較二百二十五 較一百一十九 較一百五十 較二百五十 較一百七十五 較一百五十三



平位一百三十六时 黄長弦二百七十二 勾一百二十八 股二百四十 **弦和和六百四十** 股弦和五百一十二 勾股和三百六十八 **按較和三百八十四** 勾弦和四百 **姓和和三百六十** 与六十四 較三十二 較九十六 較一百一十二 較一百六十 較一百四十四 較五十四 股一百二十一

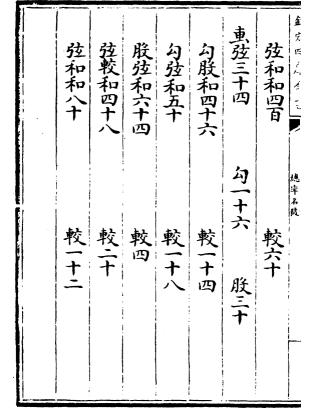
次ミョーニュニー

洲国海统分野样出

太虚弦一百〇二 勾股和一百三十八 勾弦和一百五十 股廷和二百五十六 **妓較和一百九十二** 勾股和一百八十四 勾殓和二百 勾四十八 追京名武 較四十八 較八十 較一十六 較七十二 較五十六 較五十四 較四十二 股九十

小差弦一百七十 **弦較和二百四十** 股弦和三百二十 勾弦和二百五十 **勾股和二百三十 妓較和一百四十四** 股弦和一百九十 幻ハナ 較一十二 較九十 較六十 較二十 較七十 較三十六 股一百五十

測司法及分類等術



通勾股求容圆一 甲乙二人俱在城外西北隅乾地乙東行三百二十步 遠近測望以知城徑 街西北隅口乾東北隅口艮西南日坤東南曰巽隨地 圆城不知周徑四面 居中開門城外四隅各有十字 宋王曰·[ ] [ ] 测圆海鏡分類釋析卷 州国海鏡分類群析 明 顧應祥 擢

和為法除之 釋曰此勾股求容圓徑也東行為通勾南行為通股 析曰勾股相乘倍之為實勾股求弦併勾股為弦和 以通勾股求通弦和較弦和較即容圖徑也 苔曰城徑二 百四十步 甲南行六百步望乙與城相祭直問城徑 界股自之得三十六萬為股界併二界得四十六 勾股求弦日勾自之得一十○萬二十四百為勾

甲乙二人俱在城西北隅乾地甲直南行不知步數而 與甲相會則城徑 釋曰此勾茲求容圓徑也東行為通勾斜行為通弦 立乙直東行三百二十 步望見乃斜行六百八十步 将回勾弦求股勾股相乘倍為實弦和和除之 俱做此 勾服得一千六百為弦和和後凡言勾股求弦者 用国海鏡分面釋術

萬二千四百為弦界平方開之得弦六百八十

較為從作帶從開平方法除之 又将勾弦較乘勾倍之得二十三萬〇四百為實倍 法帶從方共九百二十為下法除實一十八萬四 約初商得二百 帶從開平方回列實於左倍較得七百二十為從 丹弦自來得四十六萬二千四百為弦丹相减餘 勾弦求股曰勾自乘得一十○萬二千四百為勾 三十六萬為股丹平方開之得股 置一於左上為法 置一為隅

新庭四月五日

甲乙二人俱在城外西北乾隅印東行不知步數而立 乙南行六百步見之復斜行六百八十步與田會測 徑 隅法併從方廣法共一千一百六十為下法與上 次法相乘除實盡後凡言帶從開平方法者俱做 干餘實四萬六千四百 約次商得四十置一於左次為上法 剛園海是分前軍打 倍隅法得四百為廣法 Ξ 置

桥口股苑求勾以乘股倍之為實弦和和除之 釋日此股弦求容圖也南行為通股斜行為通弦 勾丹平方開之得勾三百二十减較即城徑 又術股弦相減餘八十為股弦較相併得一千二百 八十為股珍和以較來和得一十〇萬二千四百即 **殖求勾者俱做此** 股弦求勾曰弦丹减段丹開其餘即勾後凡言股 既有勾版求圓徑之法則勾弦求圓股弦求圓可

甲乙二人俱在城西門甲南行四百八十步乙穿城東 邊勾股求容國二 大己日華全書· 行二百五十六步見之測城徑 釋曰此勾上容圆也南行邊股也東行邊勾也以邊 術曰勿股相求倍之得二十四萬五千七百六十為 勾邊股求通圓 移附于此 測園海鏡分類釋析

以例見不必立法因原本有此二問載於後卷故

乙出東門直行不知步數而止甲出西門南行四百八 實勾股求弦得五百四十四併股共一千〇二十四 為股驻和為法除之 股斜行為邊弦 十步見之乃斜行五百四十四步相會問城徑 為實华殷弪和得五百一十二為法除之 桁口股弦求勾以乘股得一十二萬二千八百八十 釋曰此邊股邊弦求邊勾以求通容圓也南行為自

甲出西門南行不知步數而立乙穿城東行二百五十 甲乙二人俱在此門乙東行二百步而止甲穿城南行 底勾股求容圆 三 釋曰此邊勾邊弦求邊股以求通圖徑也東行為邊 六步見之乃斜行五百四十四步相會問城徑 術日勾在求股以來勾半股強和除之 勾斜行為邊弦 7.1 m . 1. 2. 2. 1 三百七十五步見之問城徑 测国海统分数释析

乙出南門直行不知步數而立甲出北門東行二百步 見之復斜行四百二十五步就乙問城徑 釋日此底勾底弦求底股以求通園徑也東行為底 将回勾股相乘倍之為實勾股求強以勾強和為法 勾斜行為底弦

釋曰此股上容圖也東行為底勾南行為底股以底

勾股求通圓

萬五千為實 勾弦和為法除之得半徑 術曰弦丹减勾丹餘平方開之得服與勾相來得七 法除之得半徑 勾加倍較得一千二百五十為隅法作獨隅開平方 又術倍勾弦較以乘勾界得一干八百萬為實 五千為隅法與上法相乘除實一千二百五十萬 **獨隅用平方法曰布實於左以隅法約初商** 置一於左上為法 置一乘隅法得一十二萬

利因海鏡分類釋新

皇極勾股求容圓四 術回死界减股丹開其餘得勾如前法求之 問底股弦求通圆徑 乙二人俱在城中心立乙穿城東行一百三十六步 法與工法相乘除實盡後如此類者做此 次商得二十 餘實五百五十萬倍隅法得二十五萬為廣法約 <del></del> <del>第得二萬五十</del> 置一於左次為上法 併廉法共二十七萬五千為下 置一乘隅

通勾股折中弦上求圆五 皇極勾也南行皇極股也 釋口此勾股上容圖以半圓勾股求全園徑也東行 甲穿城南行二百五十五步望見問城徑 依上推之不必立法大差勾股以下依此 術日勾股相乘倍之為實勾股求於為法實如法而 皇極勾弦求圖股弦求圖止以勾弦求股股弦求勾 得全徑 明明中意力では

大差勾股求容圖六 甲乙二人俱在城外西南隅坤地乙東行一百九十二 甲乙二人俱在城西北隅就地乙東行一百八十步科 伤日勾股相乘為實相併為法實如法而一 得半徑 求年容圆徑即勾股容方将 釋曰此弦上容園也東行為勾南行為股此以勾股 居城徑之半問城徑 視城中有塔甲南行三百六十步與乙科對視塔正

甲乙二人俱在城外東北隅艮地甲南行一百五十步 小差勾股求容圆七 R 20 0 1 2 1 45 1 步甲南行三百六十步望乙與城泰直問城徑 四百〇八 實勾股相减餘一百六十八為勾股較勾股求弦 伤日勾股相乘倍之得一十三萬八千二百四十五 矡曰此勾外容圓也東行大差勾也南行大差股也 併較共五百七十六為弦較和以為法除 州因海銀分類程行

太虚勾股求容圆八 甲乙二人俱在城外東南隅巽地乙西行四十八步而 而止乙東行八十步望乙與城泰直門城徑 止甲北行九十步望乙與城泰直問城徑 為較勾股求強得一百七十減較餘一百為強較較 将回勾股相乘倍之得二萬四千為實相减餘七 釋曰此股外容圖也東行小差勾也南行小差股也 以為法除之得全徑

たこの・ことも 明勾股求容圆九 甲乙二人俱在南門乙東行七十二步而止甲南行一 百二十五步望乙與城祭直問城徑 将曰勾殷相乘倍之得八千六百四十為實相併得 以太虚勾股反而内向求圆故曰兗外容圆 釋口此弦外容圖也西行即太虚勾北行即太虚股 和餘三十六為弦和較以為法除之得全徑 百三十八為勾股和勾股求弦得一百〇二以减 沙目海绵分類释兵

甲乙二人俱在東門田南行三十步而止乙東行一十 **重勾股求容圆十** 術日勾股相來倍之得一萬九千四百四十為平實 六步望甲與城相泰直問城徑 以為法除之 勾股求弦得一百五十三减勾餘八十一為勾弪較 釋曰此股外容牛圓也南行為重股東行為恵勾

釋曰此勾外容半圓也東行為明勾南行為明股

或問黃廣勾股黄長勾股無求圖之法何也曰黃廣 除之 術曰勾股相乘倍之為實勾股求弦以股弦較為法 平俱不當城半下平亦不附城故不立法 上下平勾股何以不立法曰上髙去城遠下髙與上 之勾黄長之股即圓徑也故不立法曰上下髙勾股

灾包回車全書 一

用国海统分粉存品

		ĺ	:	i	,		
5		1	1	1	: !	1	
測圆海鏡分類釋術卷	!	!	ĺ	!	1		:
11,01		<b>[</b>	;	:	1	. :	1
[[語]]			ł I				! '
174		i	1	1	i		
1 1/2	!		i	1	İ	,	,
1.25		}	1	}	1		
7.42		İ .	i	i	l		
1. 付有		[	į.		(	ı <b>i</b>	1
		ļ	1	ì	i	. !	*
1/2		1	l	1	[	[	_
-ú-		i	1	ì	1 :	ı i	
1 49		l	ļ	1			_
200		}		i	i i		i
米玉		!				1	ļ
11 74		:	!	ļ	!	1	1
117			1		]	1	1
11 223			1	ì	i l	}	lt.
1 米	1			:			17.
				i			
			1	:	1	i i	
				:		1	1
r!			:		1		- 1
H		i			i	. ,	- 1
H I		í					- 1
Н .							1
							į.
						-1	- 1
11						. 1	1
		1	:				i
1							ł
		İ					
<b>!</b> :		į					
1	ł	:					
	1				,		- 1
F :	[						
	ĺ	1	)		i		1
E (	1	!		i	1	,	
61		1	i	;	i	١ ،	1
<b>5</b> )	l	1	1		İ		1
<b>5</b> \	i	;	!	•		<u>'</u>	
t I	1	İ				i '	
<b>7</b> i	f	i				1	1

たこり・ハン・ 圆城不知周徑甲從城外西北隅戴地東行三百二十 两勾求容圆一 凡七條 测圆海镜分類釋析卷二 問城徑 釋曰甲東行通勾也乙東行大差勾也此以城南北 步之從城外西南隅坤地東行一百九十二步見之 制用海统分類軍術 明 元 李 顏應祥 冶 釋術 擢

乙出南門東行七十二步甲從城外西北乾隅東行三 長短二勾求城徑 與通股小差股同法 百二十步見之問城徑 将曰二行相乘倍為實相併為法除之 七十二為從方作帶從開平方法除之得牛徑 将曰二行相乘得二萬三千○四十為實以乙行步 釋曰甲東行通勾也乙東行明勾也此以城止大勾 與城南牛勾求城徑與通股重股同法

乙出東門直行一十六步而止甲從城外乾隅東行三 百二十步望乙與城相無直問城徑 将日甲行内成二之乙行餘二百八十八以來甲行 與城東小餘勾求城徑 釋口甲東行通勾也乙東行重勾也此以城北大勾 之乙東行餘一千二百四十八為從方 得九萬二千一百六十為平實 四之甲東行減二 四為隅法

带従開平方法見一卷

大王日 二人 15

湖周海統分類程所

作負隅减從開平方法開之得年徑 法共八百八十以减原從餘三百六十為下法 隅法以减從方餘八百四十八為下法與上法相 隅法得八百為廣法 約次商得二十 置一於 乘除實八萬四千八百餘實七千三百六十 負隅減從 開平方曰布實于左從于右約初商得 一百 置一於左上為法 置一隅因得四百為 置一隅因得八十為隅法

乙出南門折東行七十二步而止甲出北門折東行二 将曰二行相來得半徑界平方開之與選股重股同 釋曰甲從北門東行底勾也乙從南門東行明勾也 法 此以城北半大勾城南牛短勾求牛城徑 百步見之問城徑 後凡言質隅减從開平方法者俱依此 上次法相乘除實盡 利因海经分期释私

乙從城外西南坤隅東行一百九十二步而止甲出北 新院四月五三一 步術同 如乙出南門東行二十步甲出北門東行七百二十 釋回甲從北門東行底勾也乙從坤陽東行大差勾 門東行二百步見之問城徑 佈曰二行相乘得三萬八千四百為實以甲東行二 差股同法 也此以城北半大勾城南全短勾求城徑兵邊股小

乙出東門直行一十六步甲出北門東行二百步望乙 半大勾城東小餘勾求城徑 釋曰甲行底勾也乙出東門直行車勾也此以城北 術曰二行相减餘一百八十四為底勾重勾較 與城泰直問城徑 東行自之得二百五十六為重勾昇 带從開平方法見一卷 測因海鏡分類釋的 較自之得三

百為從作帶從開平方法除之得牢徑

萬三千八百五十六城東勾界得三萬三千六百為 之得年徑 置一於左次為上法置一為隅法 併廣法共二 減從開平方法曰布實於左從於右約初商一百 三百為下法與上法相乘除實三萬餘實三千六 置一於左上為法 倍甲東行得四百為從方作减從開平方法除 倍隅法得二百為廣法 約次商得二十 置一為隅法以减從方餘

乙出東門直行一十六步用出南門東行七十二步望 乙與城相然直問城徑 或於初商除實三萬記 乘除實盡 百為從方 次商二十於餘從内减二十餘一百 後凡言减從開平方法者俱做此 百二十以减原從餘一百八十為下法與上法相 八十為下法亦通 州自海鏡分百样行 於從內再减一百餘二 Ā

開之得牛徑 釋曰甲行明勾也乙之直行重勾也此以城南半勾 倍明勾得一百四十四為從作 六為重勾界二界相减餘二千八百八十為平實 術曰二行相减餘五十六為明勾重勾較自之得三 與城東餘勾求城徑明股重股同法 千一百三十六為較界東門直行自之得二百五十 减從翻法開平方曰布實於左從於右約初商得 減從翻法開平方

金灰四月五二日

卷二

為庶法 四百實不清法就於應除數內反减實二千八百 方餘四十四為 减反减從一百四十四餘七十六為下法與上次 法相乘除實盡 置一為隅法 餘 約次商得二十 置一於左次為上法 千五百二十為負積 下法與上法相乘 別國海鏡分類釋新 或於初商反减實二十八百 併 廣法共二百二十 從不 倍 應除實四 初商得二

於左上為法

置一為隅法以减

**两股求客圆二凡七條** )出南門直行一百三十五步而立甲從城外 西北乾 釋曰甲從乾隅南行通服也乙出南門直行明股也 隅南行六百步望乙與城相恭直問城徑 方者俱依此 從共七十六為下法亦通後凡言減從翻法開 十餘一千五百二十為貿積 餘從四十四餘五十六為負從次商二十併 又以初商一百 負

Û

灾四三八八

太二

乙出東門南行三十步甲從乾隅南行六百步見之問 城徑 此以城西大股與城南餘股求城徑與通勾重勾同 你日甲行内减二乙 行餘三百三十以乘甲行得 十九萬八千為實三甲行內成二乙行餘一千五百 釋口甲南行為通股乙出東門南行三十步為重股 三十為從方作帶從開平方法除之得半徑法見 朝國海統分百軍的

金皮四八人子三十 乙居城外東止艮隅南行一百五十步甲從城外西北 城西長股與城東短股求城徑與通勾大差为同 釋曰甲南行通股也乙從艮隅南行小差股也此以 南行六百步望乙與城泰直問城徑 術曰二行相乘倍之得一十八萬為實 作帶從開平方法除之得半徑法見一卷 将曰二行相乘得一萬八千為實以乙南三十為從 此以西大股與東短股求城徑通勾明勾同 相併得七

甲出西門南行四百八十步而止乙出東門南行三十 百五十為法除之得全徑 圆徑 步望乙與城恭直問城徑 術曰二行相來得半徑丹平方開之 南行三十步重股也此以城西年股與城東短股求 釋曰甲出西門南行四百八十步邊股也乙出東門 俗云半矮梯與底勾明勾同法 洲國海鏡分類釋析

甲出西門南行四百八十步而立乙從城外東北艮隅 析曰二行相乘得七萬二千為實以甲南行四百八 城西南华股與城東北半股求國徑與底勾大差勾 南行一百五十步見之問城徑 十為從方作帶從開平方法除之得生徑 釋曰甲南行邊股也乙從艮隅南行小差股也此以 プロルニニー ※二米二 带從開平方法見一卷

九三日・二十二十二 甲出西門南行四百八十步乙出南門直行一百三十 釋曰甲南行邊股也乙出南門直行明股也此以城 西大半股與城南餘股求圓徑底勾重勾同法 五步相望與城縣直問城徑 将曰二行相减餘自之得一十一萬九千〇二十五 百六十為益從作减從開平方法除之得牛徑法見 丹以减差丹餘一十○萬○八百為實 倍甲行得九 為差丹乙行自之得一萬八干二百二十五為明股 测图海鏡分類程冊

乙出東門南行三十步而立甲出南門直行一百三十 五步至乙與城泰直問城徑 前 减差界餘七千二百為正實 倍乙行得六十為然 将曰二将相减餘自之得一萬一千〇二十五為差 中餘股與城東小股求園徑明勾重勾同法 釋曰乙出東門南行車股也甲直行明股也此以城 界甲直行自之得一萬八千二百二十五為明股丹

4 7

下法與上次法相乘除實盡後凡言减法開平方 餘三千二百為實 倍隅法得二百為庶法 以從减隅餘四十為下法與上法相乘除實四千 次商得二十 置一於左次為上法置一為隅法 以從減法開平方曰布實于左從于右約初商得 併廣法共二 百二十减去從方餘一百六十為 置一於左上為法 置一於右下為隅法 刑司海统分類程作

方作以從滅法開平方法除之得牢徑

又為添積帶從開平方法 法與上法相乘除實一萬六千餘一千二百為實 萬七千二百為實 置一带從得一百六十為下 者俱做此 隅法對上法相來得一萬為益實添入積內共 初商一百 置一於左上為法 於左次為上法置一為隅法 倍隅法得二百為廣法 約次商得二十 併廣法共二百 置一於右下為

雨弦求容圆三 又術明股丹减差丹餘七千二百為實六之重股得 百八十為從方作减從翻法開平方法開之得半 **積共五千六百為實置一併廣法從方共二百** 减從翻法開平方法見前條 十為下法與上次法相來除實盡 二十與上次法相乘得四千四百為益實添入 洲同海绵分枝花布

城南有槐一株城東有柳一株甲出北門東行丙出西 城徑 釋回甲科行向西南至槐樹下底弦也两科行向東 将曰二斜行相减餘自之得一萬四千一百六十 北至柳樹下邊弦也此以邊弦底弦互測圖徑 為差丹甲斜行自之得一十八萬〇六百二十五為 二十五步至槐下丙斜行五百四十四步至柳下問 門南行甲丙槐柳悉與城相然直既而甲斜行四百

一 飲定匹庫全書

出城南門之東有槐甲出北門東行科望槐樹與城系 直乃斜行二百七十二步至槐下休止東門之南有 平方法開之得一百三十六為平歿 柳乙出西門南行科望柳樹亦與城相參直乃行五 百一十岁至柳下休止問城徑 带從開平方法見一卷 倍邊弦得一千八八十八為從方作帶從開 州国海统分数程術

底弦丹二丹相减餘一十六萬六千四百六十四為

一致定四月在三十 釋曰槐在南門東七十二方明勾也甲出北門東行 樹下黃廣弦也此以黃長黃廣二弦立法測望 黄長弦也柳在東門之南三十步重股也丙出西門 為黃長弦坐界併二行折半自之得一十五萬二干 廣歿牛界 半乙斜行自之得六萬五千〇二十五 術曰牛甲科行自之得一萬八千四百九十八為董 二百步望見槐與城相然直此底勾也斜行至槐下 行四百八十步望柳與城縣直邊股也斜行至柳

東門之南有柳南門之東有根俱不知步甲出東門直 直既而甲斜行三十四步至柳下乙斜行一百五十 行乙出南門直行立定二人相望視槐柳與城相祭 三步至槐下問城徑 法開之得一百①二為太虚弦 减從開平方法見二卷底勾重勾條 併二行共七百八十二為從 以二丹减之餘六萬九千三百六十名 湖因海鉄分類程所 作减從開平

測圓海鏡分類釋桁卷二 太虚弦加重弦即皇極勾加明弦即皇極股以皇極将口二弦相乘倍得一萬〇四百〇四平方開之得 釋口此明弦重弦立法測望田斜行至柳為重弦乙 斜行至槐為明弦 勾股求之得城徑 皇極勾股求容圓見一卷

金定匹月生三

炭二

通勾與別股測望一凡三條 圆城不知周徑乙從城外西南坤隅南行三百六十步 城徑 而立甲從城外西北乾隅東行三百二十步見之問 釋曰乙從坤南行大差股也甲從乾東行通勾也此 圆海鏡分類釋術卷三 洲周海銀分類行術 明 顧應祥 李 程析

童宝力 南门外一百三十五步有樹甲從城外西北乾隅東行 将曰二行相乘得一十一萬五千二百為實 倍乙 以通勾大差股測望通勾為城北大勾大差股為城 圆法求之即得 又曰二行相併得六百八十為通強以通勾強求容 西南之虚股 行得七百二十為從作減從開平方法除之得全徑 减從開平方法見第二卷 10

釋曰此以通勾明股立法樹距南門明股也甲之東 你回東行自之又以樹距南門步乘之得一千三百 行通勾也通勾乃城北大勾明股乃城南餘股 開立方法除之得牛徑 步得八萬六千四百 為從方二為隅葬作帶從 預隅 八十二萬四千為立實 倍樹距南門步以來東行 帶從預隅開立方曰布實於左從尾數至首常超 州國海经分粉彩術

三百二十步見之問城徑

二位又以從方約之定首位得一百 上為法 置一自之隅 因 得八百為隅法併方法從方廣隅 偶等因之得六百為廣法 約次商得二十○置 因隅法得六萬為方法 三因初商得三百又以 得一十○萬六千四百為下法與上法相乘除實 一千〇六十四萬餘實三百一十八萬四千〇三 置一自之隅因得二萬為隅法併從方 置一乘廉法得一萬二干 置一於左

乙出東門南行三十步甲從乾隅東行三百二十步望 釋曰此以通勾重股測望甲東行通勾也乙出東門 乙與城然直問城徑 後凡言帶從負隅開立方法者俱做此 十五萬九千二百為下法與上法相來除實

大このこと

州局海领分新行所

将曰二行相乘得九千六百為實

以東行三百二

南行三十步重股也

之得牛徑 十為從方二為隅葬作減從貧隅翻法開平方法除 减從負隅翻法開平方日初商一百 置一於左上 淌法反减實九千六百餘二千四百為負積 隅法得四百為廉法次商二十 置一於左次為 百二十為下法與上法相乘除實一萬二千實不 置一隅因得二百為隅法以减從方餘 置一隅因得四十為隅法併廉隅共四百

城西門南四百八十步有樹出北門東行二百步見之 底勾與别股測望二 問城徑 釋曰此底勾邊股立法測望西門南四百八十步邊 股也出北門東行二百步底勾也底勾居城北勾之 為下法與上次相乘除實盡 後凡言帶從有隅翻法開平方者俱饭此 四十减從不足反减從方三百二十餘一百二十 利用海绵分類程的

圆城出兆門北行|十五步折而東行二百〇八步有樹 金芡四 城徑 得半徑 出西門西行八步折而南行四百九十五步見之問 将口二行相聚得九萬六千為**赏** 半邊股居城西股之半 十為從 二為隅葬 作负隅减從開平方法除之 **負隅减從開平方法見二老通勾車勾係** 相併得六百八

釋曰此以底勾過步帶短股邊股過步帶短勾立法 術曰西行為短勾東行為長勾北行為短股南行為 測望出北門北行為短股折而東為長勾過於底勾 長股短勾併長勾以長股來之得一十〇萬六千九 出西門西行為短勾折而南為長殷週於邊服 又自之得一百〇五億七千六百〇六萬五千六百 相减餘一十○萬二干八百四十為勾殷維乘差 短股併長股以短股來之得四千〇八

たこり・

1 25 1

湖間海鉄分新程将

倍勾股維 乘差得二十○萬五千八百六十 三數 長短股併相乘又倍之得二十二萬三百二十 四百七十三萬〇六 百四十為從方 長股相减餘三百一十七為勾减股差 股减勾差 為三乘方實 長股內减二短勾餘與長勾相減餘 **夕减股相乘得八萬五千九百○七** 與勾减股差從相减餘四十六以來勾股維來差得 二百七十一為股减勾差 長勾內减二短股餘血 股减勾差與 長短勾併與

併得二百 為從二廉作帶從方廉開三乘方法除之得牛徑 勾差得五百四十二 二數 帶從方廣開三來方日置所得三來方積為 以從方應約之初商得一百 置 置一自之以乘從二廣得一干四百〇六 萬 一乘從一 十六又四之得八百六十四 廉得五千一百 耐图海统分额程的 一十九萬〇七百 十四百〇六 倍股

千九百〇七 為從

法相乘除實七十〇億九千八百一十三萬四千 得四百萬 初商自之〇六因得六萬 次商之實 餘積三十四億七千七百九十三萬一千六百為 倍從一廣得一億○二百三十八萬一干四百○ 三因從二廣得四干二百一十八萬○四因隅法

金定四八人

置一自來再來得一百萬為隅法

併從方廣隅

共七千①九十八萬一千三百四十為下法與上

或作初商一百 之以來下廣得四十二萬一千八百相併加入 四之帶從二萬得一千八百〇六為下廣次商 七萬四干一百四十 十九萬六千五百八十為下法相乘除實盡 - 二萬二千四百併方庶隅共|億七千三百八 廉得九十九萬三千七百○七為上庶 置一為法 置一乘上廣得一千九百八十 置一為法 置一乘從一應 州国海统分数籍供 置一自之以乘下廣得 初商

置一自之以乘從二廉 置一自乘再乘為隅法 萬一千六百為次實 四因隅法得四百萬為方 十為下法與上法相乘除實七十〇億九千八百 之得四百為下庶 次商二十 置一於左次為 十三萬四千餘實三十四億七千七百九十三 併從方廣隅共七千○九十八萬一千三百四 初商自之 六因得六萬為上廉 初商四 倍初商加次商得二百二十以乘從一

置一乘上廣得一百二十萬 置一自之以乘 併方廉隅共五百三十六萬八千帶從共一億七 百一十七萬八千四百 得四百共三萬六千四百以來從二廣得五千 商三之併初次商因之得三萬六千 次商自之 億六千八百五十二萬八千五百八十為從 億一千二百六十一萬九千五百四十 置一自乘再乘得八千為隅法 湖西海统分数程作 以兩從廉併入從方共

出西門南行二百二十五步有塔出此門東行六十四 步望塔正居城之半問城徑 與平勾同即半徑為股之勾也當以平勾高股立法 中五步與高股同即半徑為勾之股東行六十四步 釋曰此以不及底勾與不及邊股測望南行二百二 此法分别從方從廣明白故重録附之 相乘除實盡 干三百八十九萬六千五百八十為下法與上法

乙從城外西南坤隅南行三百六十步甲出北門東行 術曰二行相乘即半徑丹 釋曰此以底勾大差股立法測望乙從坤隅南行 為城西南虚股 差股也甲東 行底勾也底勾為城北東 牛勾大差肢 為是但其望塔當城之半故附底勾邊服條下 你曰二行相來得七萬二千倍之得一十四萬四千 二百步見之問城徑 刚因海统分野祥街

乙出南門直行一百三十五步甲出北門東行二百步 南餘殷 甲出北門東行底勾也底勾為城北年勾明服為城 釋曰此底勾明股立法測望乙出南門直行明股也 見之問城徑 之得全徑 带從開平方法見一卷

為實以南行三百六十為從方作帶從開平方法除

得二千一百六十 萬為立方實以南門 餘股一百 十五為從廣作帶從廣開立方法除之得全徑 **侨曰東行自之以南行乘之得五百四十萬又四之** 帶從廉開立方回置所得立積為實 以從風約 之初商二百 四十萬餘實八百二十萬 倍從雁得五萬四千 共六萬七千為下法與上法相乘除實一干三百 得二萬七干置一自之得四萬為隅法 置一於左上為法 1月9年充分類軍行 置一乘從厲

法相乘除實盡 庶法得二萬九千四百置一自之得一千六百為 方法 後凡言帶從廣開立方法者俱做此 三因隅法得一十二萬相併得一十七萬四千為 約次商得四十 置一於左次為上法置一乘 三因初商帶從廣得七百三十五為廣法 併方廣隅共二十○萬五千為下法與上

出南門南行一百三十五步而立甲出北門北行

新定四月全書 一

釋曰此底勾帶短股與明股立法測望乙出南門南 伤曰以東行乘南得二萬八千○八十自之得七億 十四萬〇六百四十倍之得一干一百六十八萬! 自之得四萬三干二百六十四以乘南行得五百八 類底勾而過之 行明股也甲出业門北行业門外短股也折而東行 八干八百四十八萬六干四百為三乘方實 刑國海鏡分類雅梅

十五步折而東行二百〇八步見之問城徑

北二行 作帶從二底减從翻法開三乘方開之得牛徑 百三十二以减上 位餘六百為從二庶 行以减東行餘自之减上位餘數減上寄位 干二百八十為從方 千九百八十八為從一廉 帶一廉以從二底益從减從為法翻法開三乘方 併南北二行城東行餘五十八四之得二 以東行乘之倍之以减寄位 北行自之於上 四之東行得八百三十 四為虚隅 餘五萬六

以减通法餘七百九十八萬二千四百八十為 益隅之應共九百六十九萬八千八百為减實 自之以聚從二萬得六百萬為益從之廣併入從 得五百六十九萬八千八百為益隅之廣 初商一百 **回列所得三乘方實從一應從二應隅法約之** 方共一千七百六十八萬一千二百八十為通法 置一自乘再乘以隅因之得四百萬為隅法併 置一於左上為法 刑因海统分数程的 置 乘從一

**选從之**廉 干實不清法翻減實七億八千八百四十八萬六 法與上法相乘除實七億九千八百二十四萬八 為益隅之廣 三因乘出從二廉得一千八百萬為 因乘出從一廣得一千一百三十九萬七千六百 千四百餘九百七十六萬一千六百為負積 初商自之六因又以隅因得二十四萬為上魚 义三之初商乘從二庶得一十八萬 四因隅法得一千六百萬為方法

· 定四車全書 益從次廣得三百六十萬 置一自之以乘從 百五十三萬七千三百六十共為益隅 置一 十二萬一千二百八十為通法 百八十四萬為益從 **廉得二十四萬併二數加入益從之廣共二干** 十三萬九千七百六十併益隅之庶共一千 置一於左上為法 置一乘從一應得 湖图海鏡分類程所 併入從方共三千三百五 置一乘上廣

初商四之隅因得一千六百為下庶 次商

後凡言带一庶以二庶益從咸從翻法開三乘方 實 以减通法不及减反减通法三千三百五十 四百八十萬 **負法與上法相乘除負積盡** 併益隅共三千四百00 萬九干三百六十為减 二萬一千二百八十餘四十八萬八千〇八十為 方法上下廣隅法得二干一百四十七萬二干 置一自乘再乘隅因得三萬六千為隅法 置一自之以來下廣得六十四萬

城相然直問城徑 實二行相减以乘乙南行得七千五百二行相乘得 也乙往南行小差股也 釋曰此底勾小差股立法測望甲前後共東行底勾 乙二人同出北門行至東北隅艮地分路乙往南 析曰二行相乘又以乙南行乘之得四百五十萬為 百五十步而立甲又東行連前共二百步望己 法者俱做此

ととり、ころしま!

利因海统分数科的

乙出東門南行三十步而立甲出北門東行二百步望 甲出止門東行底勾也 釋口此底勾重股立法測望乙出東門南行重股也 乙與城相泰直問城徑 三萬 二數相併得三萬七千五百為法實如法而 又曰二行相乘得三萬為實 倍底勾减小差股係 一百五十為法

将曰二行相乘得六千為平實 相减得一百七十 為從方作减從翻法開平方法除之得半徑 十八萬為立實 重股界為從方 東行內减二之 又曰乙南行自之得九百為重股丹以來東行得 立方法除之得华徑 乙南行餘一百四十為益廣作帶從減益廣翻法開 减從翻法開平方法見二卷 帶從减益廣翻法開立方曰置所得積一十八萬

一次定日車全書

湖回海銀分類存為

以從方應約之 初商一百 百為下法與上法相乘除實二十一萬實不清法 隅法带從方共一萬○九百以减益廉餘三千一 **厲得二萬八千三因隅法得三萬為方法** 初商得三百為廣法 約次商得二十 反减贯一十八萬餘一十三萬為負積 ,來從廣得一萬四千置一自之得一萬為 置一乘益廉得二千八百併入倍 置一於左上為法 倍益 三因

大差勾與别股測望三 甲乙二人俱在城西門南行至西南坤隅分路乙往東 行一百九十二步而立甲復南行計前後共四百八 與上法相乘除實盡 後凡言帶從减廣翻法開立方法者做此 三百反减益底三萬〇八百餘六千五百為下法 自之得四百為隅法併方從方廣隅共三萬七千 

益庶得三萬○八百 置一來應法得六千置

金灰四层全言! 七千四百五十六為法實如法而一得半徑 五干二百九十六 加二行相乘之數共一十四萬 行乘之得一千七百六十九萬四千七百二十為實 将曰二行相聚得九萬二千一百六十 差勾也甲自西門往南共行邊股也 釋曰此大差勾與邊股立法測望乙自坤隅東行大 十步望乙與城相恭直問城徑 二行相减餘二百八十八亦以東行來之得五萬

小差勾與别股立法測望四 甲從城外西南坤隅東行一百九十二步乙從東北艮 一從城外東北良隅東行八十步甲從城外西北乾 隅南行一百五十步望甲與城相然直問城徑 **侨曰二行相乘倍之即全程丹** 也乙南行小差股也與小差为大差股同 釋口此大差勾與小差股立法測望甲東行大差勾 又曰二行相來為實 州国南東分百译所 倍甲南行减乙東行餘為

新定匹庫全書 | 乙從城外東北良隅往東行八十步甲出西門南行四 得一百六十為從 差勾也甲從乾隅南行通股也與通勾大差股同法 南行六百步見之門城徑 百八十步見之問城徑 你曰二行相乘倍之得九萬六千為實 二之東行 釋曰此小差勾與通股立法測望乙從民隅東行小 帶從開平方法見一卷 作帶從開平方法除之得生徑

乙從艮隅東行八十歩而立甲從城外西南坤隅南行 甲南行邊股也 将曰二行相來倍之得七萬六千八百為實以乙東 行為從作帶從開平方法除之得全徑 三百六十步見之問城徑 釋口此以小差勾大差股立法測望乙東行小差勾 带從開平方法見一卷 利用海便分類程件

釋曰此小差勾與邊股立法測望乙東行小差勾也

明勾與別股測望五 乙出南門東行七十二步而立甲從城外西北乾隅南 釋口此明勾通股立法測望乙出南門東行明勾也 将曰二行相來倍之即圖徑升 也甲南行大差股也 甲從乾隅南行為通股 術曰二行相來得四萬三干二百為實 以甲南 行六百步望乙與城相恭直問城徑 太三

金欠四三

乙出南門東行七十二步而立甲出西門南行四百~ 邊股也 十步望乙與城相祭直問城徑 将曰乙東行自之得五千一百八十四為明勾异以 釋曰此明勾邊服立法測望乙東行明勾也甲南行 之得半徑 **受隅减從開平方法見二卷** 州因海鉄分類行山

六百為從方

二為隅法作負隅减從開平方法

实定四事全書 一人

南行乘之得二百四十八萬八千三百二十為立方 六為益廉 作帶從减產開立方法除之得半徑 带從减廣開立方曰置所得立方實以從方從廣 法带從方共一萬五千一百八十四 以威益廣 盐蔗得三萬三千六百 約之 初商一百 置一於左上為法 置一來 明勾界為從 南行內减二東行餘三百三十 餘一萬八千四百一十六為下法與上法相乘 置一自之得一萬為隅

七萬三千九百二十 置 百為廣法 約次商得二十 置一於左上為法 干七百二十為次商之實 置一乘益廣得六千七百二十加入前倍廣共 千五百八十四以威益廉餘三萬二千三百三 自之得四百為隅法併方法從方魚隅共四首 三因隅法得三萬為方法三因初商得 湖園海镜分類写術 来底法得六千 倍益廣得六萬七千

除實一百八十四萬一千六百餘實六十四萬六

望乙與城相然直問城徑 出南門東行七十二方而立乙出東門南行三十方 釋口此明勾重股立法測望甲出南門東行明勾也 從開平方除之尤捷 明勾邊股相减餘四百〇八為從方 又曰明勾邊服相來得三萬四千五百六十為實 十六為下法與上法相乘除實盡 後凡言帶從减廣開立方法者俱做此 一虚法作减

金定四月全下 1

百〇二為從 作以從减法開平方除之得华徑術曰二行相來得二十一百六十為實 相併得 入實內共二千三百六十四為次商之實 **员從以負從為下法與上法相來得二百** 初商得一百 置一於左上為法 置一為隅法 以從减法翻法開平方曰置實于左從於右 以從減隅隅不及减從內翻減隅一百餘二為 洲國海鏡分類羅術

乙出東門南行重股也

又術二行相併得一百〇二為太虚弦相减餘四十 加較半之為股減較半之為勾 四十四平方開之得一百三十八為太虚勾股和 即太虚勾殷較 實盡後凡如此類者俱做此通變隨宜 法得二百為廣法 次為上法 置一為隅法併廣隅共二百二十 以從减之餘一百一十八為下法與上法相乘除 倍弦丹减較丹餘一萬九千〇 約次商得二十 以太虚勾股求固

虍

**重勾與别股立法測望四** )出東門直行一十六步甲從城外西北乾隅南行六 平方法除之得虚勾二行相併即虚弦以勾弦求股 又曰二行相乘倍為實 百步見之問城徑 以得圆徑 相减餘為從 作帶從開

文 足ョート・

釋曰此以重勿通股立法測望乙出東門直行重勾

洲周海晚分類样所

乙出東門直行一十六步甲出西門南行四百八十步 見之問城徑 你回甲南行自之又以乙東行一十六乘之得五百 也甲從乾隅南行通股也 之得牛徑 千二百為從方 二為隅作帶從獨隅開立方法除 七十六萬為立方實 倍東行以來南行得一萬九 带從負隅開立方法見前通勾明股

圓城不知局徑南門外一百三十五步有樹出東門直 将曰二行相乘得七千六百八十又以南行乘之得 甲出西門南行邊股也 四萬五千六百為立方實 以東行一十六步為從 釋曰此重勾邊股立法測望乙出東門直行重勾也 三百六十八萬六千四百又四之得一千四百七十 廉作帶從廉開立方法除之得全徑 帶從應開立方法見前底勾明股條

一次定四事全書 天

則固海鉄分数積的

行一十六步見之門城徑 釋口此重勾明股立法測望出東門外一十六步為 六萬五千六百為三乘方實 勾乘股界倍之得四 千三百二十為從方 餘勾餘股相併自之得二萬 千三百二十又以餘勾餘股併來之得六十五萬二 将回餘勾餘股相乘為勾乘股丹自之得四百六十 重勾城東之餘勾也樹在城南一百三十五步為明 股城南之餘股也以餘勾餘股測城徑

, , ) D . . . . . . . . . . . . 带從底添積開三乘方法除之得半徑 百六十一二數相减餘八千六百四十為益廉 ニチハ百〇 帶從益廣添積開三乘方曰置所得三乘方積以 從方廣約之初商一百 **乘從益廣得八十六萬四千併從方共一百五** 一萬六千三百二十為益積之法與上法相來 億五千一百六十三萬二千為益實添入原 餘勾餘股相减自之得一萬四千 湖园海鏡分類籽布 置一於左上為法

積共一 七萬二千八百併前倍廣共一百九十〇萬〇八 實 法得四百萬為方法 初商自之 六因得六萬 除實一億餘五千六百二十九萬七千六百為次 二十置一於左次為上法 置一自來再乘得一百萬為隅法與上法相乘 二因益廉得一百七十二萬八千 四因隅 億五千六百二十九萬七千六百為通實 初商四之得四百為下庶 約次商得 置一乘盆廉得一十

飲定日車全書 又為带從方廣减隅翻法開三乘方 益積之法與上法相乘得五千一百〇六萬二千 四百為益實添入次實共一億〇七百三十六萬 隅法併方廣隅共五百三十六萬八千為下法 為通實置一來上廣得一百二十萬 置一自之 以乘下廣得一十六萬置一自乘再來得八千名 上法相乘除實盡 併從方共二百五十五萬三千一百二十為 測回海鏡分類程布

六百為次商之實 千三百二十為貧隅與上法相乘得五千一百六 十三萬二千加原實共五千六百二十九萬七千 乘再乘得一百萬為隅法 置一乘從廣得 十以减隅法不及反减隅法一百餘五十一 六萬四千併從方共一百五十一萬六千三百二 初商自之六因得六萬為上廣 四因隅法得四百萬為方法 初商四之 一萬六

其法曰初商

- 百

置一於左上為法

萬〇八百併從方共二百五十五萬三千一百 商加次商得二百二十以乘從廣得一百九十〇 方法廣隅共五百三十六萬八千為通隅 十以减通隅餘二百八十一萬四千八百八十為 下法與上法相來除實盡 || 乘上廣得| 百二十萬置|| 自之以乘下廣 一十六萬 置一自乘再乘得八千為隅法併 明明有沙分 等件 盏 倍初

次商二十置一於左次為上法

六萬○三百七十五為餘股立界一以餘勾乘之得 又術曰以樹去南門步自之得一萬八千二百二十 以乘餘股立丹得一百〇六億二千八百八十二萬 勾餘股相來得二干一百六十為勾股相來异倍之 百七十四億四千五 百三十五萬為三乘方實 五為餘股丹副置二位一以餘股乘之得二百四十 二十九萬一千六百為勾乘股立界相來得七千一 後凡言如此類立法者做此

金定匹人全書

隅养 萬四千九百六十為從二减庶 以勾股相乘丹為 立丹得五十八萬三十二百 乘倍為實 十一為明勾弪較以除明股界得二百二十五為明 以乘餘股得一十三萬八千二百四十 作從廣減從方員隅開三乘方法除之得 餘勾自之得二百五十六為餘勾界四之 加較牛之為強減較牛之為勾 以較除之得通弦和較通弦和較即 二數相减餘四十四 倍勾乘的 勾股

丁定日事全書 天

州自海领分额種術

ニナモ

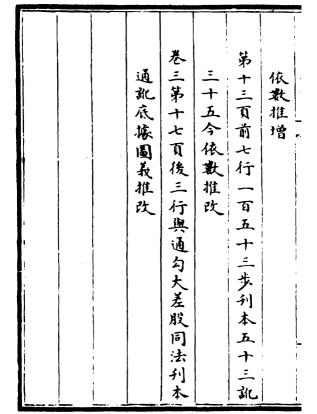
徑也 萬二千以隅第因之得一十一億○五百九十二 於左上為法置一自之以來從廣得二十八億四 從廣减從方負隅開三乘方曰約初商八十置一 九萬六千為下法與上法相乘除實七千一百〇 萬為隅法 干一百〇七萬六千 置一自乘再乘得五十 千七百七十四萬四千以減從方餘七十七億八 併從方共八十八億八千六百九十

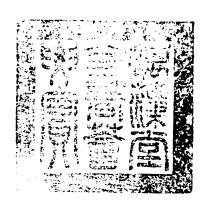
文包ョ 二二二 萬三千○四十一以乘從庶得五十八億○二百 四之隅因得六十九萬一千二百為下蔗 得一百六十一又併初次商為八十一乘之得一 商得一 隅因得八千二百九十四萬四千為上底 干三百六十八萬為方法 百六十七萬為次實 九億五千九百六十八萬餘雷六十四億八千 置一於左次為上法 湖因海鏡分類释前 四因隅法得四十四億 初商自之六因又以 倍初商加次商 約次

測圓海鏡分類釋術卷三 除實盡 白乘再乘仍得一為隅法併方法從方廉隅共六 七十二萬三千三百六十以減餘從餘一十九億 十四億八千五百六十七萬為下法與上法相乘 七千八百三十五萬二千六百四十為從方 乘上廣 置一自之以乘下廣俱如舊 1 置

第十二页後七行半七斜行自之刊本缺半字分 卷二第十一百後七行餘自之刊本自訛曰今改 第九頁後八行此股外容半圓也刊本半圓二字! 第七頁前一行二百五十五步刊本五步訛六步 世案卷一第三頁後六行萬二千四百刊本千記 倒今改正 今依数推改 十今改

· 定日車全書





**腾銀監生日丁湘錦校對官中官正臣郭長發總校官候補書臣吳紹察**